PAT-NO:

JP403112575A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 03112575 A

TITLE:

MANUFACTURE OF GOLF GRIP

PUBN-DATE:

May 14, 1991

INVENTOR-INFORMATION: NAME YAHAGI, TOSHIHIKO KITAYAMA, HIROSHI OGOSHI, HIROSHI NUMAGAMI, YOICHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

KINUGAWA RUBBER IND CO LTD

COUNTRY

N/A

APPL-NO:

JP01251642

APPL-DATE:

September 27, 1989

INT-CL (IPC): A63B053/14

ABSTRACT:

PURPOSE: To simplify a manufacturing process by a method wherein, after the

surfaces of protruded line parts formed on a mold surface are coated with paint '

by using a masking, an unvulcanized rubbery material is inserted in a molding

tool togetherwith an insertion block, and after clamping of a mold, heating is

effecting for vulcanization.

CONSTITUTION: In a state that top and bottom molds 1 and 2 are set, a

masking 6 is brought into a state in which protruded line parts 5 are

with respective slits 7. When the masking 6 is coated with paint through spray

or by using a brush, the solvent of the paint applied on mold surface

la and 2a

is rapidly vaporized by means of the surplus heat of a molding tool and

therefore, the paint remains on the surface of protruded line parts 5 in a

state to form a film. The masking 6 is then removed and a given amount of an

unvulcanized rubbery material is charged between the top and bottom molds 1 and

2 togetherwith an insertion block 4. The top and bottom molds 1 and 2 are

clamped together, the unvulcanized rubbery material is forcibly spread to every

corner (**compression molding**), and the top and bottom molds 1 and 2 are heated

to vulcanize the rubbery material. Thereafter, by effecting demolding, a gold

grip 8 in the outer peripheral surface where a number of recessed grooveform

pattern 9 is formed is finished.

COPYRIGHT: (C) 1991, JPO&Japio

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出顯公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-112575

@Int. Cl. 3

識別記号

庁内整理番号

49公開 平成3年(1991)5月14日

A 63 B 53/14

Z 7339-2C

寒香請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

49発明の名称 ゴルフクリップの製造方法

> ②特 頭 平1-251642

顧 平1(1989)9月27日 223出

俊彦 何2発明 谷荻 加発明 者 北 ய் 弘 宏 史 **72** 発明 大 越 上 洋 一 **72** 発 明

千葉県千葉市長沼町330番地 鬼怒川ゴム工業株式会社内 千葉県千葉市長沼町330番地 鬼怒川ゴム工業株式会社内 千葉県千葉市長沼町330番地 鬼怒川ゴム工業株式会社内 千葉県千葉市長沼町330番地 鬼怒川ゴム工業株式会社内

70出 夏夏 鬼怒川ゴム工業株式会 人

千葉県千葉市長沼町330番地

社

弁理士 志賀 富士弥

外3名

1..発明の名称

ゴルフグリップの製造方法

2.特許請求の経囲

(1) 成形会型の製面を租面にするとともに、所 望の複様に対応した突条部を形成しておき、上配 突条部の姿面にマスキングを用いて塗料を塗布し た後に、成形金型内に米加催ゴム材料を中子とと もに禅壇し、かつ窓崎め後に加熱して加蔵させる ことを特徴とするゴルフグリップの製造方法。

.3. 発明の詳細な説明

截葉上の利用分野

この発明はゴルフクラブに袋着されるゴム製ゴ ルフグリップの製造方法に関する。

従来の技術

ゴルフクラブのシャフト蟾邸に装着されるゴル フグリップとしては、専円筒状に成形したゴム製 のものが多く用いられている。

このゴム製ゴルフグリップにおいては、装飾性 や滑り止めのために、表面に凹溝状の模様を形成・ することが広く行われており、通常その凹落内に 適宜な色の整弦を施して、所謂ラインカラーを形 成している。

このようなラインカラーを施したゴム製ゴルフ グリップを製造するには、成形全型の型面に模様 に対応した突鼻部を形成しておき、この成形会型 ・ 内に未加破ゴム材料を押し込み、かつ加熱。加碗 して表面に凹溝を値えたゴルフグリップを成形す る。次いで、このゴルフグリップを独科権内にデ ィッピングし、その表面全体に強料を付着させる。

尚、2色以上の色を用いる場合には、2色自以降の塗料を筆等により必要な部位に付着させる。そして、塗料の乾燥後、ゴルフグリップ表面を研磨する。この研磨によって、凹溝部分以外の余分な塗料が落とされ、凹溝部分の塗料が模様として残ることになる。また同時に、この研磨によってゴルフグリップ表面が粗面となり、滑り止め効果が得られるのである。

発明が解決しようとする課題

しかしながら上紀従来の製造方法においては、 ゴルフグリップの成形後に塗装工程および研修工 程が必要になり、製造工程が複雑であるとともに 製造コストが嵩む、という欠点があった。

課題を解決するための手段

この発明に係るゴルフグリップの製造方法は、

寒爐例

以下、この発明の一実施例を図面に基づいて詳細に説明する。

先ず、第2図を参照して成形金型の構成を説明する。この成形金型は、新面半円形の凹溝状にそれぞれ型面1 a. 2 a が凹級されてなる上型1 および下型2 と、両者によって形成されるキャビティの一端、詳しくはゴルフグリップの上端部に対応するであるがある。 一次 では上端部が大径となった 観いテーパ状をなしているので、これに対応して 各型回1 a. 2 a 6 級いテーパ状に形成されている。また中子4 の端部には、大径な円筒状をなす 支持部4 a が形成されており、該支持部4 a が上

成形会型の型面を報面にするとともに、所望の複様に対応した突条部を形成しておき、上紀突条部の表面にマスキングを用いて強料を塗布した後に、成形金型内に未加張ゴム材料を中子とともに種填し、かつ型締め後に加熱して加醸させることを特徴としている。

作用

成形金数の映集部に整布された競科は、金型の 余熱によって溶剤が蒸発するため、直ちに透膜状 となる。この状態でゴルフグリップが成形される ため、成形されたゴルフグリップの表面に凹層状 の模様が形成されると同時に、凹牌内に沿って空 膜が転写される。また型面を粗面とすることでゴ ルフグリップ表面が粗面となり、成形後の研磨が 不要となる。

型1. 下型2間に挟持されて中子4が支持されるとともに、これによってキャピティの他端が閉塞されるようになっている。

そして、上記上壺1. 下型2の製面1 a. 2 a には、第3 図に群示するように、所望の模様に対応した突集部5 が形成されている。図示例では、ゴルフグリップの長手方向に沿って多数の直線状の模様を形成するように突条部5 が設けられている。また突条部5 以外の表面は、進当な租面になっている。

次に、上記成形金型を用いたゴルフグリップの製造方法を、その工程順に説明する。

初めに、成形金型の上型 I , 下型 2 に、それぞれマスキング 6 を取り付ける(第 1 図参照)。このマスキング 6 は、薄い金属板 6 しくは合成樹脂

等からなるシート状のもので、整面1 a. 2 aに 沿う形状に成形してあるとともに、突条部 5 に対 応して多数のスリット?が関口形成されている。 従って、上型1. 下型2にセットした状態では、 各スリット?に突条部5がそれぞれ嵌合した状態 となる。

そして、マスキング6の上からスプレーもしくははけ等を用いて強料を整布する。これによって実質的には突条部5の表面のみに強料が付着する。上記塗料としては、ゴム系塗料、エポキシ系塗料、ウレタン系塗料等を用いることができる。一例としては、下記配合物を米加強状態で有機解剤に溶かしたものが用いられる。

エチレンプロピレンゴム

100重量都

酸化亜鉛

5 重量部

強料の拡散が防止される。

また型締め後、上型1,下型2を加熱してゴム 材料を加速させる。

そしてその後に脱壺すれば、第4図に示すように、外倉面に多数の凹溝状の模様9を存するゴルフグリップ8が完成する。ここで、上記模様9の凹溝内には、突条第5に付着させた塗料が転写される。

またゴルフグリップ8の模様9以外の表面は、 型面1 a. 2 aの包面に応じて適宜な租面として 成形されるので、そのままで十分な滑り止め効果 が得られる。従って、成形後の研磨工程は不要と なる。

発明の効果

以上の説明で明らかなように、この発明に係る

ステアリン酸

.1 重量部

無機與料

退里

促進剤(CBS)

1.5重量都.

" (TMTD)

1.5 黛量都

イオウ

1 重量都

このように型面1 a , 2 a に塗布された塗料は、 成形金型の余糸によって、その溶剤が速やかに素 発するため、突条部5 表面に塗蔵となって残る。

次に、マスキング6を取り外すとともに、上型 1と下型2の間に所定量の米加陽ゴム材料を中子 4とともに帰填する。そして、上型1と下型2と を型締めし、米加碳ゴム材料をキャピティ各部に 押し拡げる。すなわち、いわゆるコンプレッショ ン成形を行う。このコンプレッション成形によれ ば、ゴム材料が激しく流動することがないため、

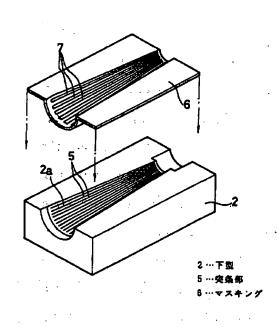
ゴルフグリップの製造方法によれば、ゴルフグリップの成形と同時に凹帯状の模様に沿って成形全型から塗料が転写されるため、成形と塗婪とが一工器で済み、製造工程を簡略化できる。特に、外表面を予め租面に成形することと相俟って研磨工程の省略が図れ、製造コストの低減が可能となる。

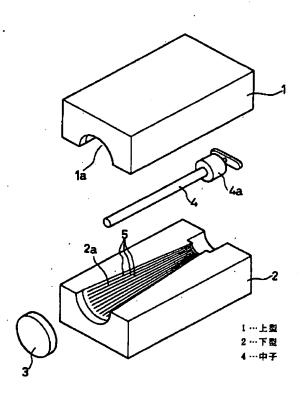
第1図はこの発明に係る製造方法のマスキング 装着工程を示す説明図、第2図はこの製造方法に 用いられる成形金型の分解斜視図、第3図はその 要部の斜視断面図、第4図は製造されたゴルフグ リップの斜視図である。

1 …上型、2 …下型、4 …中子、5 …突後部、 8 …マスキング。

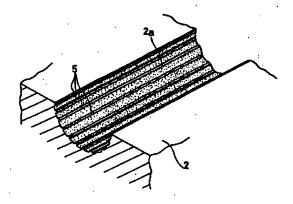
第2 図

第 1 図

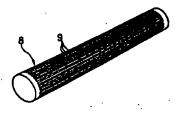




第3图



第 4 图



-468